(9) 日本国特許庁 (JP)

⑩ 公開特許公報 (A) 昭58—196738

60Int. Cl.3 H 04 H 1/00 #H 04 B 1/06

識別記号

庁内整理番号 6638-5K 7335-5K

砂公開 昭和58年(1983)11月16日

東京都港区芝五丁目33番1号日

東京都港区芝5丁目33番1号

①特許出願公開

発明の数 1 審査請求 未請求

本電気株式会社内

人 日本電気株式会社

(全 4 頁)

1

匈放送番組検索処理システム

②特 願 昭57-79383

砂出 個発 明 本莊光史

昭57(1982)5月12日

仰代 理 人 弁理士 内原晋

発明の名称

放送番組検案処理システム

特許請求の範囲

放送予定の放送番組情報を内容別にコード化し た放送番組内容識別コードと、放送開始時期、放 送終了時刻、放送日を示す放送時期データと、放 送チャンネルを示すチャンネルデータと、番組内 容を表現する文字データとを1組として成る放送 番組データ群を放送局から放送電波を介して放送 する送信手段と、紋電波を受信して、放送番組デ ータ群を再生する受信再生手段と、再生した放送 番組データ群を入力して記憶部に記憶する放送替 組データ配位手段と、番組内容識別コード指定手 敗とこ配値した放送番組データ群を指定された臓 別コードによって検索する番組データ検索手段と、 政検索結果に基づいて出力された制御信号により 制剤される周辺装置と、検索した放送番組データ

を表示する表示装置とによって構成し、放送番組 情報を指定された蓄組内容に基づいて検索処理す ることを特徴とした放送番組検索処理システム。

発明の辞職な説明

との発明は放送番組検索処理システムに関する ものである。

従来、視聴者が希望する内容の放送番組の放送 有無及び放送日時を知るには、新聞や放送番組雑 **詰を購入して、そとに印刷された放送番組表をく** まなく眺鮮する必要が有り、さらに VTR の予約 健康に顧しては、日付け及び時期データを送一 VTR 化キー操作してセットする必要が有り、非 常に煩棄な作業となっていた。

との強明は、かかる煩雑を作業なしに、簡単な キー操作によって希望する番組内容を指定すると とにより、放送予定が公裂された放送者組情報を 検索して、希望する番組内容に一致する放送番組 の有無及びそれら放送番組各々の放送日時等の検 **半結果を出力し、袋示するとか、番組内容の指定** による VTRの子約録画等を可能とする放送番組 検案処理システムを提供するために成されたもの である。そのために本発明においては、これから 放送される放送番組の内容を分類してコード化し た放送番組内容識別コード、および放送チャンネ ル、放送日、放送開始と終了時刻、番組内容を表 わす文章等を1組として各番組織にコード化した 情報(以後、番組コードデータと呼ぶ)を、放送 番組表の番組内容を分析することによって。放送 局においてあらかじめ作成し、その番組コードデ ータを通常の放送電波に組込んで薩時放送を行う。 その放送能波を各視聴者側に設けた受傷再生裝置 にて受信し、再生した番組コードデータを放送者 組検案処理装置の内部に設けた番組コードデータ 記憶部に記憶させた板に、番組内容の指定による 间権内容の放送番組を一覧表形式にて表示させる とか。同権内容のテレビ番組群を VTR によって 予約録画させる等の放送番組検索処理が成される ものである。

次いて、前配备組コードデータ群を番組コード

した全体構成凶である。

凶中、1は番組検案処理装置である。2は放送 番組内容識別コードの指定で検索処理の指定等を 行うキーボード、3は番組コードデータを配像す るためのデータ記憶部、4は現在の日付及び時期 データを発生する時計が、5は番組コードデータ 6の入力部、1はマイクロコンピュータで、入力 部5に入力された番組コードデータ6をデータ紀 値部3に配憶させると共に、キーボード2から入 刀される番組内容離別コードや検索モードの指定 に書づいて、データ記憶部3K記憶された番組コ ードデータ6を検索し、検索処理した出力データ 8及び制御信号9を出力部10に出力する。この 時、マイクロコンピュータでによる検索処理に験 して、常時時計1番4から入力される現在時刻デー タと検索した出力データ8とがマイクロコンピュ ータ7にて比較・検討され、それにもとづいて側 倒信号9が出力される。出力部10代は信号増幅 部を始め、出力部10に接続する外部装置に対応 した各種似動回路及び制御回路等が設けられる。

データ記憶部に記憶した放送器組検案処理装置に よって、放送番組の内容指定に基づく同様内容放 送香組群の一覧要要示や、同種内容テレビ番組群 の VTRによる予約録画等を行うに摂しては、検 宋処理指定と共に前記装置に設けられた番組コー ド指定手段(キーボード等)から目的とする番組 コードを入力して指定すると、指定された番組コ ードに基づいて番組コードデータ群が検索され、 番組コードの一致した番組コードデータが出力さ れると共に、検索出力された番組コードデータが 解説され、該データが示す放送日及び放送開始・ 終了時期、放送チャンネル等に基づいて VTR等 の周辺装置を制御する制御信号が出力される。検 承出力された番組コードデータは、各番組コード データの内容を表わす文章等をテレビ受像機で一 覧袋として表示する表示処理とか、前配制御信号 に基づいて番組内容の指定による VTRの予約録 血等の放送番組検索処理が成されるものである。

次に本発明の一実施例を図面を用いて評述する。 第1図は本発明のシステムを機能別プロックで示

前配外部装置としてはテレビ受像級11キVTR 12等が接続され、検索された出力データ8のテレビ受像機11による表示や、VTR12の電源 ON-OFF、鉄道スタート、ストップ等の制御が なされる。

特開昭58-196738(3)

すると共に、送信された番組データ信号を受信・ 冉生して、番組コードデータ 6 として入力部 5 に 入力する。

さらに、智組検案装置1は番組コードデータ6 の放送が有ると自動的に番組コードデータ6がデ ータ記憶部3に記憶されるように設定される。そ のために、所定の番組コードデータ放送時間帯に は番組検索装置3はデータ入力状態に自動的にセ ットされる。次いで、第2凶は番組コードデータ の一実施例を示す概念図である。 201 が放送者 組の内容を示すコード番号、 202が放送チャン オルを示すコード番号、 203 が放送日を示すコ ード番号、 204 が放送開始時刻を示すコード番 号、 205 が放送終了時刻を示すコード番号、206 が各組内容を表したメッセージである。放送番組 の内容を示すコード番号 201 は放送番組を内容 別に、例えばニュース、天気予報、野球、駄鶴曲、 映画、医学、教育、農業等と区分し、数十種類の コード化が成される。

以上、第1四及び第2回にて示したような構成

放送番組内容数別コードをマイタロコンピュータ 7 に入力させ、データ配信部 3 に記憶させた番組コードデータ 6 群を検索する。そして、検索の結果、キーボード 2 によって指定した識別コードと一致する職別コードを有する番組コードデータ 6 群を抽出し、抽出した番組コードデータ 6 群各々のコード化されたデータに基づいて、マイクロコンピュータ 7 の処理のもとに、出力部 1 0 を介して出力データ 8 及び周辺装置(サレビヤ VTR等)を制御する制御信号 9 を出力する。

ここで、テレビ受像後11だよって検索データを表示させる際は、前記検索出力された番組コードデータ6群のデータコードが解説されて、番組内容を設す短い文章の表示や放送日・時、放送チャンネル等が文字や数字等によって画面上に記録チャンネル等が文字や数字等によって画面上に記録のデータ8及び制御信号9によって創御し、番組内容指定による自動録画を行う数は、マイクロコンピュータ7において検索され、番組内容指定コードの一致により抽出された射配番組コードデータ

のもとに、本発明の放送番組検索処理システムに よって番組内容指定による放送番組情報の番組検 案処理を行うには、まず放送局16においてあら かじめ作成された番組コードデータ6が、例えば 音声多重放送手段やフレーム相互間の隙間の電波 帯観利用の放送手政等を利用して放送アンテナ14 から、各視職者の受信アンテナ13に対して随時 (例えば、毎週1度、朝5分間の送信等)放送さ れる。放送電波受信・再生部14に入力された番 組コードデータ6は入力部5を介してマイクロ・ コンピュータでに入力され、マイクロコンピュー メ1の制御のもとに、放送開始コードデータの検 出によって普組コードテータ6をデータ配金部3 に配慮させて行き。放送終了コードデータの輸出 によって入力を終了する。との時、データ記憶部 3 に以前配位されていた古い番組コードデータ 6 は損去され、新しい番組データに更新される。

しかる後、番組内容指定による検索等の番組検 策処理の実行が可能となる。 該検索を実行するに は、サーボード 2 を操作して指定内容に対応する

6 群のデータコードが解脱されて、放映日及び放送開始時刻、放送終了時期等が時計部4から入力された現在の日、時データと逐一比較される。その結果、一致した日、時に放送チャンネルの選局指令や録画スタート、録画ストップ等の制御信号9が VTR 1.2 に印加され、番組内容を指定したテレビ番組が自動録画されるものである。

本発明の放送番組検索処理システムによれば、 放送番組情報を番組内容によって検索可能であり、 従来視職者にとって、ともすれば番組起択のわず らわしさから、受動的となって、テレビやラジオ を受信し続けたままにするとか、質重な番組を見 過すとか、録画しそこなりとかの欠点が有ったが、 その欠点を解消して番組情報の選択や検索がきわ めて容易となり、きめ細かく放送情報を活用する ことが可能となる。

さらに、本発明の放送番組検案処理システムに 配備されている放送番組コードデータは放送局か らの番組コードデータの放送によって自動的に更 割されるので、視聴者はデータ入力に対して一切

特開昭58-193738 (4)

の手間が省略されるので新聞・維結等に掲載された番組表を読む繁維さや、 VTR予約録画に築しての時間セット等の繁雑さから解放されることとなる。

なか、本実施例にかいては放送電波受信・再生 配14を内蔵した製置について記述したが、放送 電波受信・再生配14をテレビ受像機や VTR等 によって代行する手段も実施される。

又、本発明はテレビやラジオ書組検索処理に限 定されるものではなく、光速信放送書組や有額放 送者組等放送番組の情報処理全般に対して実施す ることが可能である。

図面の簡単な説明

第1図は本システムの機能別プロック図で、1 は番組情報検索装置、2はキーボード、3はデータ配量部、4は時計部、5は入力部、6は番組コードデータ、7はマイクロコンピュータ、8は出力データ、9は制御信号、10は出力部、11はナレビ受像機、12は VTR、13は受信アンテ ナ、1 4 は受信・再生部、1 5 は送信アンテナ、 1 6 は放送局である。

第2図は番組コードデータの一実施例を示す戦 念図で、 201 は内容コード、 202 はチャンネ ルコード、 203 は放送日コード、 204 は放送 開始時刻コード、 205 は放送終了時刻コード、 206 は内容を示すメッセージである。

代理人 弁理士 内原



